



# ***PISCINA DE FIBRA***

# ***MANUAL DE INSTALAÇÃO***



## FABRICAÇÃO DA PISCINA DE FIBRA

- **Polimento no Molde** - Inicialmente se preparam moldes para receberem a pintura da piscina;
- **Pintura** - A pintura é feita em Gel Coat e é o primeiro passo da confecção do casco da piscina em Fibra de Vidro;
- **Laminação em Fibra de Vidro** - Aplicação de Roving (Fio de Fibra de Vidro) com a Resina até cobrir toda pintura feita por sobre o molde;
- **Reforços** - Após a primeira camada de fibra, se fixam os esforços de 1/2 cana que serão cobertos por outra camada de laminação, o que dará uma maior resistência às paredes da piscina;
- **Secagem da Piscina** - Tempo de cura do material empregado na confecção do casco;
- **Desmoldagem** - Após a laminação, o casco já estruturado e curado, será destacado do molde;
- **Acabamento** - Seguindo para a fase de acabamento das rebarbas e aplicação de resina com grânulos nas bordas para uma maior aderência do revestimento utilizado ao redor da piscina quando de sua instalação;
- **Polimento da Piscina** - Por fim, será efetuada o polimento para a entrega do casco.

## CONHECENDO A SUA PISCINA

**ESTRUTURA** - As Piscinas **GM Fibras** são fabricadas obedecendo todas as normas da ABNT, construídas em monobloco, com espessura aproximada de 0,4 à 0,6 mm , podendo apresentar algumas variações em determinados pontos devido ao processo de laminação.

**ACABAMENTO** - Pintura feita em Gel Coat, protegida contra os raios UV, auto brilho, superfície lisa sem porosidade, permite reparos sem emenda. Para polimento recomenda-se cera automotiva.

**BORDA REBAIXADA** - Todas as nossas Piscinas são fabricadas com Borda Rebaixada, modelo europeu (exceto os modelos infantis). Evita a infiltração de água na calçada, aumentando expressivamente a vida útil do conjunto, diminui áreas escorregadias e sofre menos com a ação do tempo

# EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVOS DE RECIRCULAÇÃO DA PISCINA



**FILTRO DE AREIA** - A filtração é realizada pelo Filtro de Areia, que atua em conjunto com a Motobomba, responsável pela passagem da água "suja" da Piscina e retorno da água limpa.



**RALO DE FUNDO** - Deve ser conectado à tubulação de sucção da bomba hidráulica. A água que flui através do dreno arrasta toda a sujeira que tende a se depositar na parte mais profunda do tanque. Ele também permite a drenagem total da piscina para fins de manutenção.



**DISPOSITIVO DE RETORNO** - É instalado na parede do tanque abaixo do nível da água, e controla a vazão e a direção da água que retorna à piscina após a filtração.



**DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO** - É instalado abaixo do nível da água da piscina e deve permanecer vedado por um plug. Nele é conectado a Mangueira flutuante para fazer a limpeza no fundo da piscina.



**COADEIRA** - A coadeira é instalada na parede do tanque na altura do nível da água e conectada à sucção da bomba. Sua função é promover um fluxo superficial da água da piscina e assim recolher as partículas flutuantes, tais como folhas, insetos, óleo etc.

# INSTALAÇÃO DE PISCINA DE FIBRA

**A instalação divide-se em fases:**

- 1) Escavação:** O buraco pode ser feito manualmente ou com máquina, de acordo com as medidas da piscina devendo respeitar o lençol freático de cada região;
- 2) Preparação do buraco:** Após a escavação é feito um lastro de Areia de 5 cm no fundo do buraco para o recebimento do casco da Piscina;
- 3) Colocação da Piscina no buraco:** Faz-se o assentamento e nivelamento da Piscina sobre o lastro de Areia;
- 4) Laminação dos Dispositivos:** Lamina-se todos os dispositivos de recirculação e os acessórios (se houver);

**NOTA:** Nossas piscinas foram projetadas estruturalmente para serem instaladas em terrenos planos e secos. Dependendo das condições do terreno, o que muitas vezes só é verificado na escavação, ou terrenos em declives, piscinas totalmente suspensas, terreno com pedras, presença de lençol freático, encosta de morros, aterrados ou praia e, piscinas com dimensões superiores a 30 m<sup>2</sup> de área, é necessário a construção da Caixa de Contenção.

- 5) Caixa de Contenção:** Parede de alvenaria ao redor da piscina, desde o fundo até a borda. É importante frisar que neste momento inicia-se o enchimento de água na piscina.
- 6) Casa de Máquinas:** Local onde é instalado o Sistema Filtrante juntamente com a Motobomba e os Registros de esfera para a Recirculação da água.
- 7) Rede Hidráulica:** Ligação da Piscina com o Sistema Filtrante através de Tubos e Conexões.
- 8) Parte Elétrica:** Ligação da Motobomba do Sistema Filtrante e da Iluminação sub-aquática (se houver).

## **SITUAÇÕES E ADVERSIDADES PARA INSTALAÇÃO DE UMA PISCINA.**

### **1) ESCAVAÇÃO**

- Escolher o local evitando lugares com sombra e com com árvores próximas;

**1º)** Faça a marcação do espaço a ser escavado de acordo com o tamanho da Borda da Piscina. Procure utilizar lona preta como gabarito.

**2º)** Proceda a escavação de forma mecânica ou manual, contemplando 5 cm acréscimo para o lastro de fundo, utilizando-se de um prumo afim de diminuir o buraco levemente para dentro, observando o grau de desmolde da piscina. Em caso de excesso de terra na escavação, deixe um dos lados livres para a entrada do casco.

**3º)** Em caso de Piscina com Acessório, prever cortes no barranco para facilitar o assentamento da Piscina.

**4º)** Faça compactação do solo com Compactador Manual ou Mecânico, conforme a necessidade.

**5º)** Observe atentamente a profundidade da piscina e tome como referencia o ponto indicado no croqui (Marque com estacas nos quatro cantos da escavação). Com uma mangueira transparente, limpa e sem bolhas de ar, ajuste os pontos de nível, marcando as respectivas estacas, coloque fio de linha de um lado para o outro.

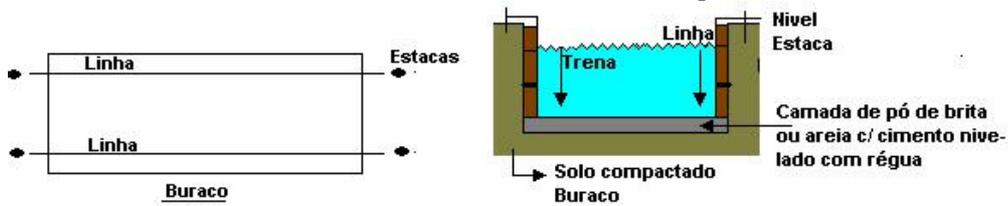
### **2) PREPARAÇÃO DO BURACO**

- Espalhar uma farofa de areia com cimento a seco na proporção 10x1 sobre o fundo do buraco com uma espessura de aproximadamente 5 cm para receber a Piscina.

### **3) COLOCAÇÃO DA PISCINA NO BURACO**

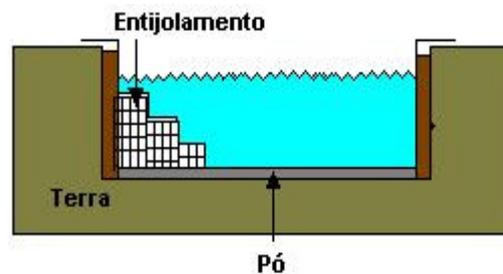
- Com um guincho ou com pessoas treinadas, coloque a piscina dentro do buraco devidamente nivelado. Confira uma última vez se o fundo está totalmente apoiado sem eventuais objetos que venha comprometer a estrutura da piscina. Conferindo também o nível das bordas com os pontos do croqui.

## DESENHO DO BURACO - MARCAÇÃO ESTACAS



- Inicie o enchimento mantendo a água sempre a 30 cm a frente do aterro com o pó de brita ou areia com cimento – Traço 18 latas por 50 Kg compactando levemente com água. Após ou simultaneamente, faça a ligação da Casa de Máquinas com a Piscina, nivelando preferencialmente, de acordo com a Borda da Piscina (Distancia ideal entre 2,5 a 5,0 metros)

## PISCINAS COM ESCADAS OU PRAINHA É OBRIGATÓRIO O ENTIJOLAMENTO DESTES PONTOS.



## 4) LAMINAÇÃO DOS DISPOSITIVOS E HIDRÁULICA

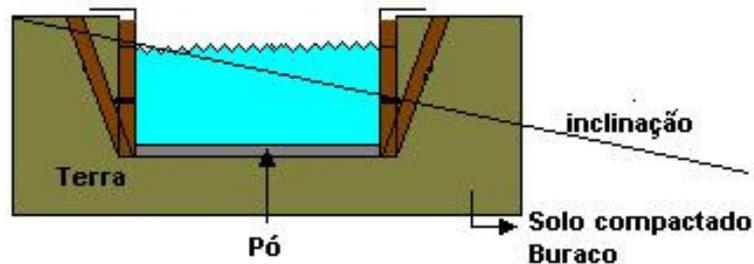


- Os elementos hidráulicos são os dispositivos que são laminados no fundo e nas laterais, sendo o ralo do fundo, os retornos e o dispositivo de aspiração, todos especiais para piscinas em fibra e que já vem de fábrica, assim o ideal é que se faça a opção por tais acessórios no momento de compra;
- Os acessórios acima citados são os refletores subaquáticos, os Skimmers ou coadeiras, os dispositivos para hidromassagem;
- Observando os dispositivos e acessórios previstos na piscina, faça as aberturas com serra copo ou serra tico-tico. Fixe os dispositivos conforme sua característica, com flange e parafusos, ou a base de laminação, com massa plástica e reforço com fibra de vidro. (Coloque o cano do ralo de fundo antecipadamente).

## 5) CAIXA DE CONTENÇÃO

- Para Piscinas com dimensões a partir de 30 m<sup>2</sup> , ou parcialmente suspensas e, dependendo das condições do terreno, recomendamos que se faça uma parede de tijolos ou blocos de concreto no entorno da piscina desde o fundo até a borda, não esquecendo de calçar bem os degraus e bancos;
- Ao começar a Alvenaria, é importante frisar que neste momento inicia-se o enchimento da piscina.

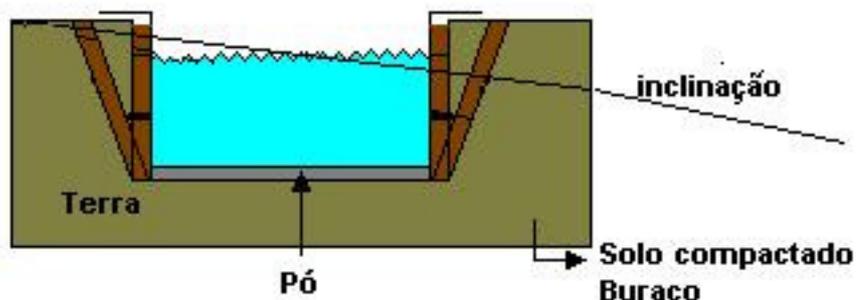
### TERRENO COM GRANDE INCLINAÇÃO



**1º)** Construir parede de alvenaria com pilares a cada 1,5 metro e viga baldrame e viga de respaldo com ferro – vigas 15 x 15 cm.

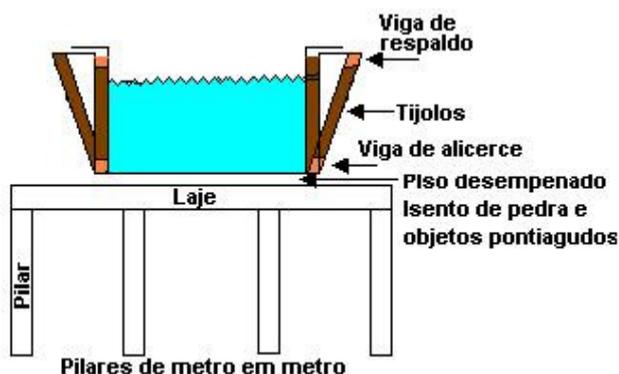
**2º )** Assentar os tijolos em toda circunferência, na linha dos reforços, completando com massa 3x1 os espaços vagos entre o tijolo e a parede de fibra. Não exceder a 20 cm de parede.

### TERRENO COM PEQUENA INCLINAÇÃO



**1º)** Um ou dois lados fica mais de 50 cm fora do chão. Fazer uma parede de tijolo naquele setor a fim de garantir a proteção à piscina.

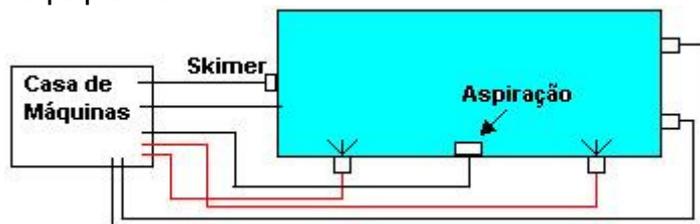
## PISCINAS INSTALADA SOBRE LAJE



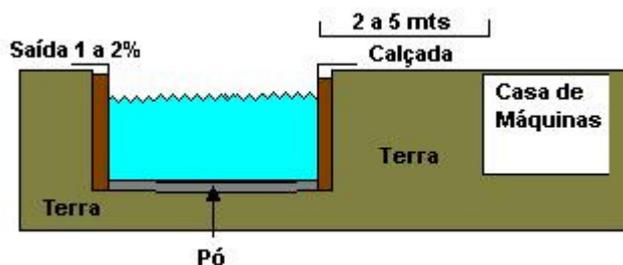
### **OBRA SOBRE LAJE, UM ENGENHEIRO CALCULISTA DEVE SER CONSULTADO.**

- 1) Colocar a piscina sobre o piso desempenado, entre 20 a 30cm de água para estabilizar.
- 2) Construir parede de alvenaria com pilares a cada 1,5 metro e viga baldrame e viga de respaldo com ferro – vigas 15 x 15 cm.
- 3) Assentar os tijolos em toda circunferência, na linha dos reforços, completando com massa 3x1 os espaços vagos entre o tijolo e a parede de fibra. Não exceder a 20 cm de parede.

Após concluir esta fase o instalador partirá para a confecção da Casa de Máquinas (confeccionada em alvenaria ou pré-fabricada em fibra), instalação do equipamento de filtragem e do sistema hidráulico, ligando a piscina até a casa de máquinas no limite estabelecido pelo fabricante do equipamento.



Recomendamos que a casa de máquinas também deverá ser envolvida pelo revestimento de pedra mineira, para que não ocorra infiltração de água em sua lateral.



## CASA DE MÁQUINAS PARA PISCINA

A casa de máquinas é um item essencial para qualquer tipo de piscina. É nela que ficam acondicionados o sistema filtrante (filtro e bomba) registros, válvulas, fios e acionadores. E por este motivo, a casa de máquinas deve ser projetada de forma que o acesso a ela seja prático e fácil. Existem basicamente dois modelos de casa de máquinas: em fibra de vidro e em alvenaria.

### EM FIBRA DE VIDRO



A Casa de Máquinas em Fibra de Vidro é ideal para quem quer praticidade e facilidade na hora de manusear os registros e o sistema filtrante da piscina (Filtro de areia e bomba). Sua instalação é bem rápida e prática. Já vai com tampa hermética, o que impede a entrada de água.

### EM ALVENARIA



A Casa de Máquinas em Alvenaria pode ser construída de duas formas: acima do nível da água e abaixo do nível da água da piscina.

**Acima do Nível de água da Piscina:** Deve-se tomar alguns cuidados. O principal fator é que a bomba deve ser autoescorvante, que são bombas que automaticamente fazem o processo de água da bomba (escorva). O seu funcionamento ocorre através de um escorvante interno, que por meio do vácuo, retira o ar do sistema gerando desta forma pressão na entrada da bomba, permitindo desta forma maior durabilidade e maior tempo de funcionamento. Toda vez que a bomba é ligada, o seu rotor impulsiona a água retida fazendo assim a sua aspiração pela tubulação.

**Abaixo do Nível de água da Piscina:** Um detalhe importantíssimo é garantir o escoamento da água que cair dentro dela, através de um ralo no fundo. Com isto, será difícil a inundação da casa de máquinas, que pode ocasionar danos nos equipamentos elétricos.

## CALÇADA NO ENTORNO DA PISCINA

O Cliente deverá fazer o piso com o mínimo de 01 (um) metro em toda a volta da piscina ou conforme o terreno permitir e revesti-lo, lembrando que o caimento do piso deve ser sempre para o lado de fora da piscina.

### **Procure verificar se foram tomadas as seguintes providências antes da confecção do piso lateral:**

- Compactar adequadamente o aterro lateral da piscina, deixando-o em condições de receber o contra-piso, que deverá ser feito com malhas de ferro e servirá de base para a colocação de pedra mineira ou similar. Durante esse período e até que seja feito o contra-piso proteja esse aterro com uma lona plástica, evitando assim que em caso de chuva o mesmo venha a ficar prejudicado, ou comprometa a instalação e/ou as paredes da piscina;
- **Nota:** Ponto importante de tal fase é o cuidado com a tubulação da piscina que fica sob a terra e no momento da compactação, que pode ser danificada se o obreiro não for diligente.
- Constatando que o aterro está nas condições acima e pronto para receber o contra-piso, providencie-o de forma que o mesmo tenha um caimento lateral de no mínimo 2%, suficiente para evitar que a água das CHUVAS retorne para dentro de sua piscina;
- Não utilize a piscina antes do término do acabamento lateral. Todo serviço de alvenaria executado para o assentamento da piscina e pedra mineira será de responsabilidade da pessoa que o executar ou da empresa contratada para tanto.
- A colocação de pedra ou de um deck em madeira deverá ser feito de tal forma que fique rente a cantoneira da borda de sustentação, evitando assim que o mesmo sofra qualquer impacto de acidentes.

# **CUIDADOS E PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS APÓS A COMPRA DE SUA PISCINA**

1. O cliente deverá sempre providenciar, junto ao órgão competente da Prefeitura local, a regularização da planta de construção da piscina e o recolhimento dos tributos previstos;
2. Não reduzir o nível da água abaixo dos dispositivos de retorno, sem observar os cuidados necessários (principalmente em terrenos com incidência de lençol freático); É imprescindível que o nível da água esteja sempre acima dos dispositivos de retorno.
3. Nunca esvaziar a piscina;
4. A vida útil da pintura (gel coat) do casco em Fibra de Vidro, vai depender de sua utilização e conservação, devendo frisar que o excesso de produto ou a utilização de sistema de aquecimento terá a piscina sua vida útil reduzida;
5. Nunca utilize esponjas com fibras metálicas para a limpeza da piscina ou do piso lateral;
6. Mantenha a borda da piscina sempre limpa, o PH sempre ajustado e utilize somente produtos próprios para piscinas de fibra;

**A GM FIBRAS não se responsabiliza por eventuais problemas que possam ocorrer, decorrentes de vícios em produtos, serviços, obras de qualquer natureza, eventualmente contratados com empreiteiros, lojistas e até mesmo funcionários.**

## **Cuidados pessoais**

- Inicialmente cabe ressaltar que, para a utilização da piscina por crianças, sempre se deve ter um adulto por perto, devendo restringir o acesso de crianças desacompanhadas à piscina. Se possível utilize a capa especial de proteção;
- Não permitir utilização de instrumentos pontiagudos ou cortantes dentro da piscina;
- Tome sempre o máximo de cuidado em caso de mergulhos partindo do piso lateral da piscina, pois o choque com o fundo da piscina pode causar sérias lesões na cabeça ou na coluna;
- Recomenda-se ainda não utilizar piscina após as refeições;
- Não permita o uso da água da piscina para qualquer outro fim, assim como não se deve liberar a utilização da piscina após a introdução de produtos químicos.

# COMO UTILIZAR E CONSERVAR SUA PISCINA

## **Tratamento da água**

A água da piscina deve sempre ser tratada, para que esteja em boas condições de uso, não havendo a necessidade de se trocar a água, mesmo que a mesma se encontre em situação bastante irregular, devendo o usuário seguir as instruções de decantação e aspiração dos fabricantes de equipamentos ou de produtos.

O nível do PH (alcalinidade e acidez), do Cloro Residual e o controle de algas devem ser rigorosamente controlados, para que se alcance a maior durabilidade do casco de Fibra e Vidro, dos equipamentos preservando ainda a saúde de seus beneficiários.

A água da piscina nunca deverá ser trocada sem prévia anuência e autorização por escrito da GM FIBRAS, pois dependendo das circunstâncias, haverá prejuízos irreparáveis, principalmente para o casco em Fibra de Vidro. É importante salientar que tais danos não serão acobertados pela garantia.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIA

### **Garantia do produto.**

A GM FIBRAS garante seus cascos até o limite de seis meses no Gel Coat (pintura), e dez anos na estrutura do casco, contados de sua fabricação.

### **Acionando a Assistência Técnica**

Antes de acionar a assistência técnica da GM FIBRAS, verifique os seguintes pontos:

- Em caso de vazamento, verifique primeiro a tubulação, notando em que ponto da piscina o vazamento se interrompe. Se preciso, consulte o encanador;
- Consulte o revendedor com o fim de tomar conhecimento sobre como se deu a instalação do casco da sua piscina;
- Verifique se não existem pequenas trincas no casco que possam provocar infiltrações de água;
- Lembre-se garantia não cobre furos ou trincas, pois tais lesões são decorrentes de acidentes e não de defeitos de fabricação.
- Em seguida entre em contato com nosso departamento técnico pelos telefones constantes deste manual.

### **Como solicitar a visita técnica**

- O acionamento da assistência técnica se dará sempre por escrito em formulário próprio da GM FIBRAS devendo ainda constar o histórico dos fatos ocorridos.
- Recebida a solicitação, o departamento técnico da GM FIBRAS terá 30 dias para atender a solicitação conforme a Lei do Consumidor, desde que seja constatado defeito de fabricação.
- Para o atendimento das solicitações em caso de necessidade de deslocamento de técnicos da GM FIBRAS, serão cobradas as custas de viagem, estadia, alimentação, pedágio, etc., assim como os gastos com materiais hidráulicos entre outros quando necessário.
- O pagamento de tal valor é autorizado pelo artigo 50, parágrafo único do Código de Defesa do Consumidor.

### **AVISO PARA O CLIENTE**

**OBS:** Sr. Proprietário, é de sua responsabilidade zelar e observar seu bem adquirido diariamente, a fim de prevenir-se quanto a eventuais gotejamentos ou inundações indesejadas na Casa de Máquinas, ou ainda por eventuais acidentes involuntários ou situações adversas com a sua piscina.

### ***Atendimento ao Cliente GM FIBRAS***

**(41) 3385-8000 - Segunda à Sexta-feira ( 09:00 às 18:00 Hs)**

e-mail: [gmfibras@gmfibras.com.br](mailto:gmfibras@gmfibras.com.br)

**[www.gmfibras.com.br](http://www.gmfibras.com.br)**